

Soilcon

1759

Stenger & Ibsen Construction Finland Oy

KANNISTO MAA-AINESTEN
OTTOSUUNNITELMA

Suunnitelmaselostus

30.9.2025

Soilcon Oy
Lauttamuksentie 4 C25
62200 KAUHAVA
(06) 434 2300
www.soilcon.fi

Sisällysluettelo

KANNISTO MAA-AINESTEN	1
OTTOSUUNNITELMA	1
STENGER & IBSEN CONSTRUCTION FINLAND OY	4
KANNISTO MAA-AINESTEN OTTOSUUNNITELMA	4
SIJAINTI JA YMPÄRISTÖ	4
Alueen kaavoitustilanne	4
Suunnittelualue ja muut toiminnot	4
NYKYTILANNE	4
MAASTOMITTAUKSET JA MAAPERÄTUTKIMUKSET	4
MAA-AINESTEN OTTAMINEN	5
Alkuvalmistelut	5
Ottotoiminta	5
Ympäristöhaittojen vähentäminen sekä alueen turvallisuus maa-ainesten oton aikana ..	5
Ottamistoiminnan tarkkailu	6
MAISEMOINTITOIMENPITEET JA ALUEEN JÄLKIKÄYTTÖ	6
VAKUUS	7

Liitteet

Liite	Sivumäärä	Liitenumero
- Maa-aineslupa ja ympäristölupahakemus	9 sivua	1/1759
- Kaivannaisjätesuunnitelma	5 sivua	2/1759
- Kiinteistön hallintaoikeuselvitys		3/1759
- Luettelo otto-aluekiinteistöön rajautuvista kiinteistöjen omistajista	2 sivua	5/1759

Piirustukset

<i>Piirustuksen nimi ja mittakaava</i>	<i>Selitys</i>	<i>Päiväys</i>	<i>Piirustus nr</i>
- Yleiskartta 1:20 000	Sijainti sekä naapurikiinteistöt	30.9.2025	1759.1
- Suunnitelmakartta 1:500	Suunnitelma	30.9.2025	1759.2
- Nykytilannekartta 1:500	Nykytilanne	30.9.2025	1759.3
- Lopputilanne 1:500	Lopputilanne	30.9.2025	1759.4
- Leikkaus 1 - 1, 2 - 2 ja 3 - 3 1:500/100	Alku- ja lopputilanne	30.9.2025	1759.21
- Leikkaus A - A ja B - B 1:500/100	Alku- ja lopputilanne	30.9.2025	1759.22

STENGER & IBSEN CONSTRUCTION FINLAND OY

KANNISTO MAA-AINESTEN OTTOSUUNNITELMA

Stenger & Ibsen Construction Finland Oy toimeksiannosta on Soilcon Oy tehnyt maa-ainesten ottosuunnitelman MAA (929/2005) mukaiseen maa-ainesten ottohakemukseen.

Ottamissuunnitelmaan kuuluvat selostus ja sitä täydentävät kartat ja piirrokset.

Lupahakijana oleva Stenger & Ibsen Construction Finland Oy on osa Stenger & Ibsen Construction konsernia.

SIJAINTI JA YMPÄRISTÖ

Suunniteltu maa-ainesten ottoalue sijaitsee Halsualla, Kanniston tuulivoimapuiston alueella, kiinteistöllä 74-402-52-0. Maa-aineksen ottoalue on yhteydessä tieverkkoon Silkkitien, Loukkukoskentien, Karvosentien, Perhontien ja Matinnevantien kautta Jyväskylälle Vt 13.

Alue sijaitsee n. 10 km etäisyydellä Halsuan keskustasta kaakkoon. Sijainti on merkitty kartta-liitteeseen 1759.1.

Lähin suunniteltu voimala sijaitsee ottoalueesta noin 310 m etelään.

Lähimpään asutukseen on suunnitellulta ottoalueelta matkaa n. 2,0 km. Suunniteltu louhosalue rajautuu joka suunnalta metsätalousmaihin.

Alueen kaavoitustilanne

Alue on Halsuan kunnan Kanniston tuulivoimapuiston yleiskaavassa osoitettu merkinnällä M-1 (Maa- ja metsätalousvaltainen alue). Lisäksi ottoalueen kohdalla on yleiskaavassa merkintä ohjeellisesta parannettavasta tielinjauksesta ja ohjeellisesta uudesta maakaapelista.

Suunnittelualue ja muut toiminnot

Maanpinnan korkeus vaihtelee alueella + 160 ... 164 m välillä.

Kohde ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella. Lähimpään luokiteltuun pohjavesialueeseen (Ylikylä 1007403) ottoalueelta on matkaa noin 1,1 km.

NYKYTILANNE

Alueelta ei ole aiemmin otettu maa-aineksia.

MAASTOMITTAUKSET JA MAAPERÄTUTKIMUKSET

Alueella ei ole suoritettu maastomallimittauksia, vaan suunnitelmaa varten on käytetty Maanmittauslaitoksen laserkeilausaineistoa. Suunnitelmat on sijoitettu ETRS-TM35FIN koordinaatistoon. Korkeudet on sidottu FIN2005 geodimalliin (N2000).

Alueella on suoritettu tilaajan toimesta alustavia koekuoppia ja niiden perusteella ottoalueen kallion yläpinta on noin 1,5–3 m syvyydellä maanpinnasta mitattuna. Kallion yläpuolella on moreenikerros, jonka määrä on arvoitu alustavien koekuoppatietojen mukaan.

MAA-AINESTEN OTTAMINEN

Ottamisalueen pinta-ala on noin 2 ha. Alueelta on suunniteltu otettavaksi kalliokiviainesta noin 305 000 k-m³. Lisäksi kallion päällä on moreenikerros, jonka määräksi on arvioitu noin 40 000 k-m³. Suunniteltu yhdistetty kokonaisottomäärä on luokkaa 345 000 k-m³. Maa- ja kiviaines käytettäisiin pääasiassa tuulivoimala-alueen tiestön ja voimalakenttäalueiden rakentamiseen ja kunnossapitoon. Kaivussyvyys ottamisalueella on luokkaa 15...19 m.

Ottamisaika on 10 vuotta ja vuosittainen ottomäärä on enintään 180 000 k-m³. Suunniteltu ottotaso on +145 m (N2000). Louhinta aloitetaan suunnitellun ottoalueen länsipäädystä ja edetään kohti itää.

Alkuvalmistelut

Pintamaat kuoritaan alueelta kerroksittain ja sijoitetaan alueen reunoihin. Ennen oton aloittamista aloituskorkeus merkitään maastoon (korkeuskiintopisteet, tasomerkinnot).

Ottotoiminta

Moreenikerros kaivetaan pois ottoalueelta ja varastoidaan tarpeen vaatiessa erillisissä varastokasoissa ottoalueen pohjalla tai tukitoiminta-alueella ja kuljetetaan tarvittaviin kohteisiin.

Kallion räjäyttämisen ja louhimisen jälkeen kiviaines murskataan haluttuun raekokoon ja varastoidaan tarpeen vaatiessa ottoalueen pohjalla tai tukitoiminta-alueella olevissa varastokasoissa ja kuljetetaan kohteeseen. Ottamisalueen reunat muotoillaan 9:1 kaltevuuteen leikkauskuvien 1759.21–22, mukaisesti ja leikkaussyvyys ulotetaan tasoon +145,0 m (N2000).

Louhinta toteutetaan niin, että siitä aiheutuu mahdollisimman vähän melua tai pölyhaittaa olevaan ympäristöön. Pölyämisen estämiseksi maa-aineksia sekä ottoaluetta kastellaan tarpeen vaatiessa.

Alueen toiminta-ajat:

- Murskaaminen päivittäin 6.00–23.00
- Poraaminen päivittäin 6.00–23.00
- Rikotus päivittäin 6.00–23.00
- Räjäytys arkipäivisin 9.00–16.00
- Kuormaaminen ja kuljetus päivittäin 5.00–23.00

Ympäristöhaittojen vähentäminen sekä alueen turvallisuus maa-ainesten oton aikana

Ottamisalue rajataan tilapäisellä aidalla ja merkitään varoituskyltein. Asiattomien pääsy ottoalueelle estetään alueen kulkuväylälle asennettavalla portilla tai vastaavalla.

Mikäli poltto- tai voiteluaineita varastoidaan alueella, tulee huolehtia niiden asianmukaisesta suojauksesta ja varotoimenpiteistä vahingon varalta. Toiminnassa on noudatettava valtioneuvoston asetuksen 800/2010 vaatimuksia. Polttoaineiden ja muiden ympäristön pilaantumisen vaaraa aiheuttavien aineiden pääsy maaperään ja pohjaveteen on estettävä. Tukitoimintoalueiden maarakenteet on tiivistettävä siten, että polttoaineiden ja muiden ympäristön pilaantumisen vaaraa aiheuttavien aineiden pääsy maaperään ja pohjaveteen on estetty. Poltto- ja voiteluaineiden sekä kemikaalien varastointi- ja käsittelyalueiden on oltava nesteitä läpäisemättömiä ja reunoiltaan korotettuja. Polttoainesäiliöiden on oltava kaksoisvaippasäiliöitä tai kiinteästi valuma-altaallisia säiliöitä ja niiden on kestävä mekaanista ja kemiallista rasitusta. Säiliöt on varustettava ylitäytönestimillä ja tankkauslaitteistot lukittavilla sulkuventtiileillä. Kuormauskalustoa tankattaessa ja huollettaessa on huolehdittava siitä, että polttoaineita tai muita pilaantumisen vaaraa aiheuttavia aineita ei pääse maaperään tai pohjaveteen.

Mahdolliset päästöt on välittömästi ilmoitettava valvontaviranomaisille. Muiden kuin hakemuksessa mainittujen maa-ainesten ym. sijoittaminen ottamisalueelle ei ole sallittua.

Siirrettävän murskauslaitoksen sijainti on merkitty karttaliitteeseen 1759.2. Murskauslaitos sijoitetaan ottoalueen pohjalle heti kun se on tilan puolesta mahdollista, pölyn ja meluhaittojen ehkäisemiseksi. Lisäksi pölyämisen ehkäisemiseksi murskattavaa kiviainesta ja varastointikasoja kastellaan tarpeen vaatiessa.

Alueelle kulkevan tien käytöstä ei saa aiheutua haittaa muille tienkäyttäjille, eikä lähikiinteistöjen omistajille. Tien pölyäminen ehkäistään kastelemalla sitä tarpeen vaatiessa. Liikennemäärän arvioidaan olevan enimmillään noin 20–50 käyntiä/vrk. Maa-aineksen ottoalueen sijoittamisella tuulivoimahankkeen kaava-alueen sisälle voidaan minimoida liikennöintimääriä verrattuna siihen, jos kaikki kiviaines tuotaisiin hankealueen ulkopuolelta.

Louhokseen tulevat vedet pumpataan ottoalueen viereen rakennettavan laskeutusaltaan kautta purkuojaan (ks. piir. 1759.2). Purkuojan kuntoa seurataan, ettei vettymistä tai liettymistä pääse syntymään.

Ottamistoiminnan tarkkailu

Ottamistoiminnasta pidetään työmaakirjaa, johon kirjataan ylös otettu kalliokiviaineksen määrä ja vuosittainen ottomäärä ilmoitetaan NOTTO-tietokantaan. Mahdolliset alueella tapahtuvat poikkeamat toiminnassa kirjataan ylös.

MAISEMOINTITOIMENPITEET JA ALUEEN JÄLKIKÄYTTÖ

Ottamisalue siistitään ottamistoiminnan päätyttyä mm. poistamalla alueella käytetyt koneet ja laitteet.

Alueen siistimisen jälkeen ottamisalue aidataan kiinteällä, maasta mitattuna vähintään 1,5 m korkealla aidalla. Ennen ottamistoimintaa alueen reunalle läjitetyt pintamaat levitetään ottoalueen reunalle ja alueen annetaan metsittyä luontaisesti ja ottoalueen pohjalla annetaan veden nousta luontaiselle tasolle.

VAKUUS

Kaupunki esittää maa-ainestenotolle vakuuden määrän.

Soilcon Oy

Petri Mäenpää

Sebastian Plusisaari